

27. 1. 2005

日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日            2 0 0 4 年   2 月   9 日  
Date of Application:

出 願 番 号            特 願 2 0 0 4 - 0 3 2 3 2 1  
Application Number:  
[ST. 10/C]:            [ J P 2 0 0 4 - 0 3 2 3 2 1 ]

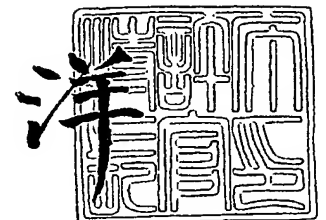
出   願   人            松 下 電 器 産 業 株 式 有 限 公 司  
Applicant(s):

Best Available Copy

2 0 0 5 年   3 月 1 0 日

特 許 庁 長 官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

小 川



【書類名】 特許願  
【整理番号】 2022550331  
【あて先】 特許庁長官殿  
【国際特許分類】 G06T 1/00  
【発明者】  
    【住所又は居所】 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内  
    【氏名】 森 康浩  
【特許出願人】  
    【識別番号】 000005821  
    【氏名又は名称】 松下電器産業株式会社  
【代理人】  
    【識別番号】 100109210  
    【弁理士】  
    【氏名又は名称】 新居 広守  
【手数料の表示】  
    【予納台帳番号】 049515  
    【納付金額】 21,000円  
【提出物件の目録】  
    【物件名】 特許請求の範囲 1  
    【物件名】 明細書 1  
    【物件名】 図面 1  
    【物件名】 要約書 1  
    【包括委任状番号】 0213583

**【書類名】 特許請求の範囲****【請求項 1】**

伝送路を介して相手端末と通信する通信端末であって、  
複数の発信者それぞれに対応づけられた複数の情報記憶領域であるフォルダを有するフォルダ手段と、

付属情報であるファイルが添付された電子メールを受信するメール受信手段と、  
受信された電子メールの発信者を特定するメール発信者特定手段と、  
特定された発信者に対応する前記フォルダに前記ファイルを格納する格納手段と  
を備えることを特徴とする通信端末。

**【請求項 2】**

前記通信端末はさらに、  
着信を検出する着信検出手段と、  
検出された着信の発信者を特定する発呼者特定手段と、  
特定された発信者に対応する前記フォルダに格納されたファイルを読み出し、画面に表示する表示手段と  
を備えることを特徴とする請求項 1 記載の通信端末。

**【請求項 3】**

前記ファイルには、画像を示す画像ファイルが含まれ、  
前記表示手段は、前記フォルダから複数の画像ファイルを読み出し、読み出した複数の画像ファイルからなる映像を表示する  
ことを特徴とする請求項 2 記載の通信端末。

**【請求項 4】**

前記フォルダには、当該フォルダに対応する発信者が写った写真を示す写真ファイルが含まれ、  
前記表示手段は、前記フォルダから前記写真ファイルを読み出し、読み出した写真ファイルを表示する  
ことを特徴とする請求項 2 記載の通信端末。

**【請求項 5】**

伝送路を介して相手端末と通信する通信端末であって、  
タッチングを含む指による操作を受け付ける入力手段と、  
受け付けられた操作に基づいて、相手端末が実行すべき動作であるアクションを記述したデータであるパケットを生成するパケット生成手段と、  
生成されたパケットを前記相手端末に送信する送信手段と、  
送信されてきたパケットを受信する受信手段と、  
受信されたパケットに記述されたアクションを実行するアクション実行手段と  
を備えることを特徴とする通信端末。

**【請求項 6】**

前記パケット生成手段は、前記操作が画面を連続タッチングする操作である場合に、複数の画像を切り替えながら画面に表示する旨のアクションを記述したパケットを生成し、  
前記アクション実行手段は、前記パケットが受信されると、予め保持している複数の画像を切り替えながら画面に表示する  
ことを特徴とする請求項 5 記載の通信端末。

**【請求項 7】**

前記パケット生成手段は、前記操作が画面をなぞる操作である場合に、なぞられた方向に画像をパンする旨のアクションを記述したパケットを生成し、  
前記アクション実行手段は、前記パケットが受信されると、予め保持している画像を指示された方向にパンしながら画面に表示する  
ことを特徴とする請求項 5 記載の通信端末。

**【請求項 8】**

前記パケット生成手段は、前記操作が画面上で円を書く操作である場合に、画像を回転

させながら表示する旨のアクションを記述したパケットを生成し、

前記アクション実行手段は、前記パケットが受信されると、予め保持している画像を回転させながら画面に表示する

ことを特徴とする請求項 5 記載の通信端末。

【請求項 9】

前記パケット生成手段は、前記操作が画面を一度だけタップする操作である場合に、画像に波紋映像を重ねて表示する旨のアクションを記述したパケットを生成し、

前記アクション実行手段は、前記パケットが受信されると、予め保持している画像に波紋映像を重ねて画面に表示する

ことを特徴とする請求項 5 記載の通信端末。

【請求項 10】

前記パケット生成手段は、前記操作が画面に表示された人物画像の一部をタップする操作である場合に、人物画像の一部を動かして表示する旨のアクションを記述したパケットを生成し、

前記アクション実行手段は、前記パケットが受信されると、予め保持している人物画像の一部を動かして画面に表示する

ことを特徴とする請求項 5 記載の通信端末。

【請求項 11】

前記パケット生成手段は、前記操作が画面を n 回タッピングする操作である場合に、n 枚の写真画像からなる映像を表示する旨のアクションを記述したパケットを生成し、

前記アクション実行手段は、前記パケットが受信されると、予め保持している n 枚の写真からなる映像を画面に表示する

ことを特徴とする請求項 5 記載の通信端末。

【請求項 12】

前記画像は、前記パケットを送信してきた発信者が写った画像である

ことを特徴とする請求項 6～11 のいずれか 1 項に記載の通信端末。

【請求項 13】

前記パケット生成手段は、前記操作が所定の操作である場合に、写真を撮影して返信する旨のアクションを記述したパケットを生成し、

前記アクション実行手段は、撮像手段を有し、前記パケットが受信されると前記撮像手段で写真を撮影し、前記パケットを送信してきた相手端末に返信する

ことを特徴とする請求項 5 記載の通信端末。

【請求項 14】

伝送路を介して相手端末と通信する通信端末における着信方法であって、

前記通信端末は、複数の発信者それぞれに対応づけられた複数の情報記憶領域であるフォルダを有するフォルダ手段を備え、

前記着信方法は、

付属情報であるファイルが添付された電子メールを受信するメール受信ステップと、

受信された電子メールの発信者を特定するメール発信者特定ステップと、

特定された発信者に対応する前記フォルダに前記ファイルを格納する格納ステップとを含むことを特徴とする着信方法。

【請求項 15】

伝送路を介して相手端末と通信する通信方法であって、

タッピングを含む指による操作を受け付ける入力ステップと、

受け付けられた操作に基づいて、相手端末が実行すべき動作であるアクションを記述したデータであるパケットを生成するパケット生成ステップと、

生成されたパケットを前記相手端末に送信する送信ステップと、

送信されてきたパケットを受信する受信ステップと、

受信されたパケットに記述されたアクションを実行するアクション実行ステップとを含むことを特徴とする通信方法。

**【請求項 1 6】**

伝送路を介して相手端末と通信する通信端末のためのプログラムであって、  
請求項 1 4 又は 1 5 記載の方法に含まれるステップをコンピュータに実行させる  
ことを特徴とするプログラム。

【書類名】明細書

【発明の名称】通信端末及び通信方法

【技術分野】

【0001】

本発明は、伝送路を介して相手端末と通信する通信端末及び通信方法に関する。

【背景技術】

【0002】

2002年、携帯電話機の国内普及台数は、4000万台を超え、その7割がカメラ内蔵型である。ユーザアンケートによると、カメラ付き携帯電話機で撮る被写体のベスト5は、友人の顔、自分の顔、景色、ペット、子供の顔である。

従って、ユーザは、ネットワークを通じて受け取った静止画(Digital Still Picture、以下「DSP」とも記す。)や、自分で撮ったDSPを多量に携帯電話機に蓄積している。そして、ユーザは、これらのDSPを待ち受け画面として使用したり、スライドショーとして再生したりすることができる。

【0003】

ところで、携帯電話機のカスタマイズ手段として様々なものが提供されているが、その中で最もポピュラーな手段は、着メロ、着ウタに代表される着呼を知らせるための音＝着信音の変更である。ユーザは様々なサイトで有料／無料で提供されている音楽データを入手し、着信音として設定し、携帯電話機をカスタマイズしている。この着信音は、受信者サイドで発信者毎に異なる音楽を設定することも可能である。同種のものとしては、LEDの色や点滅パターンを変更して、発信者を知らせる手段もある。

【0004】

また、先述した待ち受け画面の変更も携帯電話機のカスタマイズの一つである。待ち受け画面に設定するDSPはユーザが好みによって選出したものであり、自分の家族の写真であったり、恋人の写真であったりする。LCDに表示された写真を見て、その人への想いをつのらせたりするわけである。

また、従来から、それぞれの端末が備えるセンサによって、動きやそれによって生じるノイズを伝えることで、お互いの存在情報を交換し、両者のつながり間を醸造する装置がある(例えば、特許文献1参照。)。この装置によって、ユーザは相手の姿を見なくても、その存在情報を知ることができる。

【特許文献1】特開2002-307338号公報(第1頁、第1図)

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0005】

しかしながら、従来の通信端末には、以下に列举する問題点がある。

(1) まず、第1に、着メロ、着ウタの設定は、発信者毎に異なる曲を設定することが可能であるが、その設定は、ユーザが、能動的に発信者毎に設定しなければならないので、100人の発信者がいれば、100回の設定を行う必要がある。実際には、再生可能な音楽を登録できる数が限定されるので、100回の設定を行うというような極端なことはないが、いずれにせよユーザが発信者毎に音楽を登録しないといけないことには変わりはない。これは、非常に面倒で、苦痛を伴う作業である。

【0006】

その一方で、ネットワークを経由してユーザ間で交換した大量のDSPが、待ち受け画面としての利用を除き、ほとんど活用されていないことである。ユーザは、大量のDSPを携帯内に抱えてはいるが、スライドショーとしてデジタル紙芝居を楽しむ他は、積極的に利用しているとはいえない。

さらに、待ち受け画面でどんな写真を表示していても、その表示と通信とは関連を持たないので、写真に写っている人と通信したい場合でも、「まず、アドレス帳を検索して、次に通信を確立して」といったステップを踏まなければならない、非常に面倒である。

【0007】

(2) 第2に、従来技術が提案するつながり間通信は、お互いの存在情報を交換するもので、存在情報によって安心感を生むことはあるが、より積極的にふとした時に生じる相手への想いを伝えるものではない。そういった想いは、言葉や文字にならないものであったり、言葉や文字にするほどの形式的なものでもないもので、従来の音声通話や電子メールによるコミュニケーションとはそぐわないものであり、新たな通信手段が必要である。

【0008】

すなわち、従来技術では、音楽や画像などのファイルと発信者とを対応付けるのが煩雑で、困難であるという第1の問題点がある。

また、従来技術では、相手端末との通信の確立が困難で、ふとした時に生じる相手への想いを積極的に伝えるのが困難であるという第2の問題点がある。

そこで、本発明は、音楽や画像などのファイルと発信者とを簡単かつ容易に対応付けることができる通信端末を提供することを第1の目的とする。

【0009】

また、相手端末との通信の確立が容易で、ふとした時に生じる相手への想いを積極的に伝えることができる通信端末を提供することを第2の目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0010】

上記第1目的を達成するために、本発明に係る通信端末においては、伝送路を介して相手端末と通信する通信端末であって、複数の発信者それぞれに対応づけられた複数の情報記憶領域であるフォルダを有するフォルダ手段と、付属情報であるファイルが添付された電子メールを受信するメール受信手段と、受信された電子メールの発信者を特定するメール発信者特定手段と、特定された発信者に対応する前記フォルダに前記ファイルを格納する格納手段とを備えることを特徴とする。

【0011】

これにより、受信した電子メールに添付されたファイルを特定された発信者に対応するフォルダにいちいち格納する手間を省くことができる。したがって、伝送路を介して相手端末から着信があった場合に、発信者に対応するフォルダからファイルを容易に読み出すことが可能となる。

また、本発明に係る通信端末においては、前記通信端末はさらに、着信を検出する着信検出手段と、検出された着信の発信者を特定する発呼者特定手段と、特定された発信者に対応する前記フォルダに格納されたファイルを読み出し、画面に表示する表示手段とを備えることを特徴とすることができる。

【0012】

これにより画面に表示されたファイルから発信者が誰であるかを知ることが可能となる。

また、本発明に係る通信端末においては、前記ファイルには、画像を示す画像ファイルが含まれ、前記表示手段は、前記フォルダから複数の画像ファイルを読み出し、読み出した複数の画像ファイルからなる映像を表示することを特徴とすることもできる。

【0013】

これにより画面に表示された画像ファイルから発信者が誰であるかを容易に知ることが可能となる。

また、本発明に係る通信端末においては、前記フォルダには、当該フォルダに対応する発信者が写った写真を示す写真ファイルが含まれ、前記表示手段は、前記フォルダから前記写真ファイルを読み出し、読み出した写真ファイルを表示することを特徴とすることもできる。

【0014】

これにより画面に表示された発信者が写った写真を示す写真ファイルから発信者が誰であるかを容易かつ確実に知ることができる。

また、上記第2の目的を達成するために、本発明に係る通信端末においては、伝送路を介して相手端末と通信する通信端末であって、タッピングを含む指による操作を受け付け

る入力手段と、受け付けられた操作に基づいて、相手端末が実行すべき動作であるアクションを記述したデータであるパケットを生成するパケット生成手段と、生成されたパケットを前記相手端末に送信する送信手段と、送信されてきたパケットを受信する受信手段と、受信されたパケットに記述されたアクションを実行するアクション実行手段とを備えることを特徴とする。

**【0015】**

これにより、アドレス帳を検索して、次に通信を確立して」といったステップを踏まなくとも、相手端末と通信が確立され、相手端末においてタッピングを含む指による操作に対応したアクションが実行されるので、より積極的にふとした時に生じる相手への想いを伝えることができる。

また、本発明に係る通信端末においては、前記パケット生成手段は、前記操作が画面を連続タッピングする操作である場合に、複数の画像を切り替えながら画面に表示する旨のアクションを記述したパケットを生成し、前記アクション実行手段は、前記パケットが受信されると、予め保持している複数の画像を切り替えながら画面に表示することを特徴とすることができる。

**【0016】**

これにより、複数の画像を切り替えながら画面に表示させることで、より積極的にふとした時に生じる相手への想いを伝えることができる。

また、本発明に係る通信端末においては、前記パケット生成手段は、前記操作が画面をなぞる操作である場合に、なぞられた方向に画像をパンする旨のアクションを記述したパケットを生成し、前記アクション実行手段は、前記パケットが受信されると、予め保持している画像を指示された方向にパンしながら画面に表示することを特徴としてもよい。

**【0017】**

これにより、画像を指示した方向にパンしながら画面に表示させることで、より積極的にふとした時に生じる相手への想いを伝えることができる。

また、本発明に係る通信端末においては、前記パケット生成手段は、前記操作が画面上で円を書く操作である場合に、画像を回転させながら表示する旨のアクションを記述したパケットを生成し、前記アクション実行手段は、前記パケットが受信されると、予め保持している画像を回転させながら画面に表示することを特徴としてもよい。

**【0018】**

これにより、画像を回転させながら画面に表示させることで、より積極的にふとした時に生じる相手への想いを伝えることができる。

また、本発明に係る通信端末においては、前記パケット生成手段は、前記操作が画面を一度だけタップする操作である場合に、画像に波紋映像を重ねて表示する旨のアクションを記述したパケットを生成し、前記アクション実行手段は、前記パケットが受信されると、予め保持している画像に波紋映像を重ねて画面に表示することを特徴としてもよい。

**【0019】**

これにより、画像に波紋映像を重ねて画面に表示させることで、より積極的にふとした時に生じる相手への想いを伝えることができる。

また、本発明に係る通信端末においては、前記パケット生成手段は、前記操作が画面に表示された人物画像の一部をタップする操作である場合に、人物画像の一部を動かして表示する旨のアクションを記述したパケットを生成し、前記アクション実行手段は、前記パケットが受信されると、予め保持している人物画像の一部を動かして画面に表示することを特徴としてもよい。

**【0020】**

これにより、例えば、ウィンクや、微笑む、投げキッス等のように人物画像の一部を動かして画面に表示させることで、より積極的にふとした時に生じる相手への想いを伝えることができる。

また、本発明に係る通信端末においては、前記パケット生成手段は、前記操作が画面をn回タッピングする操作である場合に、n枚の写真画像からなる映像を表示する旨のアク



ションを記述したパケットを生成し、前記アクション実行手段は、前記パケットが受信されると、予め保持している n 枚の写真からなる映像を画面に表示することを特徴とすることもできる。

#### 【0021】

これにより、動画的な映像を画面に表示させることで、より積極的にふとした時に生じる相手への想いを伝えることができる。

また、本発明に係る通信端末においては、前記画像は、前記パケットを送信してきた発信者が写った画像であることを特徴とすることもできる。

これにより、発信者が映った画像を画面に表示させることで、より積極的にふとした時に生じる相手への想いを伝えることができる。

#### 【0022】

また、本発明に係る通信端末においては、前記パケット生成手段は、前記操作が所定の操作である場合に、写真を撮影して返信する旨のアクションを記述したパケットを生成し、前記アクション実行手段は、撮像手段を有し、前記パケットが受信されると前記撮像手段で写真を撮影し、前記パケットを送信してきた相手端末に返信することを特徴とすることもできる。

#### 【0023】

これにより、操作をしたユーザは、通信相手の仕事等の邪魔することなく相手の映像を見ることが可能となり、より積極的にふとした時に生じる相手への想いを増すこともできる。

なお、本発明は、このような通信端末として実現することができるだけでなく、このような通信端末が備える特徴的な手段をステップとする通信方法として実現したり、それらのステップをコンピュータに実行させるプログラムとして実現したりすることもできる。そして、そのようなプログラムは、CD-ROM等の記録媒体やインターネット等の伝送媒体を介して配信することができるのはいうまでもない。

#### 【発明の効果】

#### 【0024】

以上の説明から明らかなように、本発明に係る通信端末によれば、受信した電子メールに添付されたファイルを特定された発信者に対応するフォルダにいちいち格納する手間を省くことができるので、伝送路を介して相手端末から着信があった場合に、発信者に対応するフォルダからファイルを容易に読み出すことが可能となる。また、アドレス帳を検索して、次に通信を確立してといったステップを踏まなくても、相手端末と通信が確立され、相手端末においてタッピングを含む指による操作に対応したアクションが実行されるので、より積極的にふとした時に生じる相手への想いを伝えることもできる。

#### 【0025】

よって、本発明により、死蔵されていたファイルの有効利用が可能となり、携帯電話機等の通信端末が普及してきた今日における本願発明の実用的価値は極めて高い。

#### 【発明を実施するための最良の形態】

#### 【0026】

以下、本発明の実施の形態に係る通信端末について、図面を用いて詳細に説明する。

#### （実施の形態 1）

図 1 は、本発明の実施の形態 1 に係る通信システム 1 の全体構成を示す図である。

この通信システム 1 は、着呼があるとその発信者と関連のある画像を用いてショートフィルムを生成し、再生することでコミュニケーションの円滑化を図るものであって、無線の伝送路であるネットワーク 90 を介してパケット通信する複数（図示 2 つ）の通信端末 10a、10b を備える。

#### 【0027】

通信端末 10a、10b は、互いに異なるユーザ（例えば、夫の出雲ヒロミと、その妻の出雲ウサギ）にそれぞれ携帯され、パケット中に音声や、DSP を添付した電子メール等の種々のデータを送受信する携帯電話機等のような通信装置であり、基地局との間で電

波を送受信するためのアンテナex201と、CCDex129や、フラッシュ等を含み、静止画を撮ることが可能なカメラ部ex203と、操作キーex204群から構成される本体部、スピーカ等により構成され、音楽や、通話音声を出力するための音声出力部ex208、マイク等により構成され、音声を入力するための音声入力部ex205、デジタルカメラ等により撮影した静止画等のデータを保持する記録メディアex207、通信端末10a、10bに記録メディアex207を装着可能とするためのスロット部ex206と、LCD等で構成され、カメラ部ex203で撮影した静止画や、アンテナex201を介して受信した静止画等を表示するための表示部ex202等とを備える。

#### 【0028】

なお、表示部ex202の表面にはタッチパネルが装着されている。

また、ユーザがカメラ付きの携帯電話機を用いてDSPの添付されたe-mailを交換するのが日常となっているので、この通信端末10a、10bは、静止画等を記憶するための記憶部16を機体内部に備えており、静止画が添付された電子メールを受信した場合に、通信相手から送信されてきた多数のDSPを電子メールの送信人に対応付けられたフォルダに自動的に格納したり、着呼があった場合に、その発信者と関連のある静止画をフォルダから読み出して、BGM付きのショートフィルムを生成し、再生する。なお、ここで着呼とは、音声通話におけるオフフックを促すためのデータや、電子メールのデータ等、種々のデータを含むパケットの受信を意味する。

#### 【0029】

図2は、図1に示される通信端末の機能構成を示すブロック図である。なお、通信端末10a、10bの構成が同じであるので、通信端末10aをその代表として説明する。また、ここでは、パケット受信に関連する機能構成に係る部分だけが図示されている。

図2に示されるように通信端末10aは、着信部11と、アプリケーション起動部12と、ショートフィルム生成・再生部13と、表示部14と、アドレス帳15と、記憶部16等とから構成される。

#### 【0030】

着信部11は、上記のアンテナex201等により構成され、ネットワーク90を介するパケットの受信インターフェースを提供する。また、着信部11は、e-mailを受信すると、着信をアプリケーション起動部12に通知するとともに、アドレス帳15にe-mailの発信者のメールアドレスを渡す。

アプリケーション起動部12は、入力に応じて予め登録されたアプリケーションを起動するが、ここでは、ショートフィルム生成・再生部13を起動させる。

#### 【0031】

ショートフィルム生成・再生部13は、発信人に対応するフォルダに格納されたDSPを使ってBGM付きのショートフィルムを生成し、即座に再生を始める。

表示部14は、ショートフィルム生成・再生部13によって再生されたショートフィルム等を表示する。

アドレス帳15は、図3に示されるように、端末所有者の家族や、友人、知人のパーソナルデータ（住所、氏名、年齢、電話番号、メールアドレスなど）を記憶したある種のデータベースであるが、それに加えて、家族や、友人、知人から送信されてきた添付データを保存するフォルダ名もさらに記憶する。つまり、アドレス帳15は、名前、メールアドレス、電話番号、住所等の他、パケットの差出人に関連付けられるフォルダ名などの属性で構成されている。そして、フォルダ名は、記憶部16において、データを保存するための領域を指定する、いわばアドレスのような役割を果たす。これにより、発信者の電話番号、あるいは、メールアドレスをキーとしてアドレス帳を検索して、発信者と関連付けられたフォルダに添付データを保存したりすることが可能となる。

#### 【0032】

図示例では、勤めの関係で大阪に単身赴任している夫の出雲ヒロミ、自宅及び勤めの関係で東京に残った妻の出雲ウサギ、学校の関係で寮生活している娘の出雲モモ、竹馬の友の大和タケシについて、名前、メールアドレス、電話番号、住所、フォルダ名が記載され

ている。なお、アドレス帳15は、着信部11からe-mailの発信者のメールアドレスが渡されると、当該メールアドレスに対応するフォルダ名を出力する機能を備えている。

#### 【0033】

記憶部16は、アドレス帳15に登録されたフォルダを備える。また、記憶部16は、電子メールから切り離された添付DSPを、アドレス帳15から出力されたフォルダ名の示すフォルダに保存する機能を備えている。また、記憶部16は、アドレス帳15から指示されたフォルダからDSPを複数毎選出し、選出した静止画をショートフィルム生成・再生部13に出力する機能も備えている。

#### 【0034】

次いで、通信端末10a(10b)でDSPの添付されたe-mailを受信した場合のDSPの動きについて説明する。

図4は、DSPの添付されたe-mailを受信した場合に行われるDSP格納処理を示すフローチャートである。

着信部11は、メールサーバーから静止画が添付されたe-mailを受信すると(S11)、e-mail本体と静止画とを分離する(S12)。そして、着信部11は、そのe-mailの発信者のメールアドレスをキーとしてアドレス帳15に渡すとともに、分離した静止画を記憶部16に渡す。

#### 【0035】

アドレス帳15は、着信部11から渡されたヘッダ情報中の発信者名でアドレス帳を検索し、発信者と関連付けられたフォルダ名を取得し(S13)、発信者と関連付けられたフォルダ名を記憶部16に出力する。記憶部16は、アドレス帳15から指定されたフォルダ名のフォルダに静止画を保存する(S14)。

以上の動作により、発信者が撮影した写真が、発信者と関連付けられたフォルダ内に自動的に整理され、貯まっていくことになる。

#### 【0036】

次に、着信時の動作を、e-mailを受信した場合を例として説明する。

着信部11は、e-mailを受信すると、着信をアプリケーション起動部12に通知するとともに、アドレス帳15にe-mailの発信者のメールアドレスを渡す。

アプリケーション起動部12は、着信部11から着信の通知を受けると、ショートフィルム生成・再生部13を起動させる。

#### 【0037】

一方、アドレス帳15は、入力されたメールアドレスと関連付けられたフォルダ名を記憶部16に出力し、記憶部16は、フォルダ名に対応するフォルダからDSPを複数毎選出し、ショートフィルム生成・再生部13に出力する。ここでのDSP選出ルールは、フォルダ内の最新ののものであっても構わないし、ランダムに選出した複数毎であって構わない。そのDSP選出ルールは、ショートフィルム生成・再生部13に依存したものであればよい。

#### 【0038】

ショートフィルム生成・再生部13は、選出された静止画と、これらの静止画にマッチした音楽をBGMとしてショートフィルムを生成し、再生する。

再生されたコンテンツであるショートフィルムの映像は、表示部14で表示される。また、BGMは音声出力部ex208から再生される。なお、ここでは、e-mailを受信した場合を例として説明したが、通話の場合の着呼においても同様にショートフィルムが生成され、再生される。

#### 【0039】

したがって、従来のように着メロや、待ち受け画面を予め設定するような煩雑な操作が必要がなく、予め保持する音楽や静止画を用いて、かつ発信者用に自動的にカスタマイズされたショートフィルムでメールもしくは音声通話が着信したことと、及び着信相手を知らせることができる。

つまり、本発明のメリットは、ユーザが発信者毎の着信通知コンテンツを設定する必要がないことである。普段のメール交換によって貯まったDSPを使って、発信者固有のコンテンツが再生されるので、あたかも発信者毎に着呼を知らせるコンテンツをセットしたのと同じ効果を得ることができる。

#### 【0040】

##### (実施の形態2)

次いで、本発明の実施の形態2に係る通信システムに用いられる他の通信端末について説明する。

図5は、通信端末10a、10bに代えて用いられる他の通信端末20a、20bの機能構成を示すブロック図である。なお、通信端末20a、20bの構成が同じであるので、通信端末20aをその代表として説明する。また、ここでは、パケット受信に関連する機能構成に係る部分だけが図示されている。また、通信端末10aと対応する構成部分に同じ番号を付し、その説明を省略する。

#### 【0041】

通信端末20aは、着信部11、アプリケーション起動部12、ショートフィルム生成・再生部13、表示部14、アドレス帳15及び記憶部16の他、さらに画像取得部17、顔検出部18及び顔認識部19を備える。

ところで、発信者から送られてきたDSPにその発信者自身が映っているとは限らず、他人だけが映っている場合や、風景だけが映っている場合もありうる。このような発信者自身が映っていない静止画がショートフィルムの素材として選択されると、ショートフィルムから発信者を特定しがたい場合も発生する。そこで、メールの着信があったような場合に、そのメールアドレスの本人(発信人)が写った写真だけを選出することができるように、通信端末20aに顔検出部18及び顔認識部19を設け、静止画中の顔の位置や、顔の名前等の情報を予め取得する構成が採用されている。

#### 【0042】

顔検出部18は、DSPの画像データ内をサーチして、静止画内の顔が写っている領域を特定し、その領域の座標値を抽出する。また、顔検出部18は、顔だけでなく、さらに目、口等のパーツが映っている領域を特定し、その領域の座標値を抽出する。その領域の形状は、四角(四角形の一つの対角線の始点と終点の座標)であっても、円(円の中心座標と、円の半径)であっても構わない。

#### 【0043】

顔認識部19は、指定された領域内にある顔が誰であるかを判定し、その名前を特定する。顔が誰であるかの判定は、予め保持する発信人の特徴パターンとパターンマッチングすること等により行われる。

上記2種類のデータ(顔の座標、顔の名前)は、オブジェクト情報として静止画と対応付けられ、アドレス帳15により指定されたフォルダ名に対応する記憶部16内のフォルダに静止画とともに保存される。なお、フォルダ名は、顔認識部19が認識した名前メールアドレスを検索することにより、その名前とリンクされたフォルダ名が取得される。

#### 【0044】

図6は、上記したオブジェクト情報の構成例を示す図である。

オブジェクト情報191は、図6に示されるように、抽出したオブジェクトが接する円の中心の座標と、半径の大きさによって表される位置情報と、対応する静止画のファイル名との他、特徴点及び名前を含んで構成される。特徴点としては、上記したように目頭、目尻、鼻の頂点、口の両端、眉の始まりと終わりの位置座標である。

#### 【0045】

このように構成されたオブジェクト情報191により、画像処理の対象となる全ての静止画に付き、それぞれオブジェクトの位置及び顔特徴点等が取得され、オブジェクトのパーツを中心とした画像処理や、名前を中心とした画像処理が可能となる。

なお、静止画は、EXIFのようにヘッダ情報と画像データ部(JPEGなどのフォーマット)が1つのファイルに構成されるデータであるので、このヘッダ情報中にオブジェ

クト情報191を格納してもよい。もちろん、ヘッダ情報と画像データは別々のファイルであって、データベース、HTML文書などのように何らかの手段によって関連付けされている形式の場合であっても、この形式にあわせてオブジェクト情報191を関連付けする構成にしてもよい。

#### 【0046】

画像取得部17は、上述したカメラ部ex203や記録メディアex207等により構成され、カメラ部ex203により撮影された静止画や、記録メディアex207に格納された静止画を取得する。この取得された静止画については、発信人が存在せず、また誰が映っているかも解らない。

このため、画像取得部17によって取得された静止画についても、顔検出部18及び顔認識部19によってオブジェクト情報191を作成するようにしている。この場合については、顔認識部19によって認識された名前からアドレス帳15の名前を参照し、参照された名前のフォルダ名のフォルダにその静止画及びオブジェクト情報191が格納される。これにより、ユーザが保持する写真の有効利用を図ることもできる。

#### 【0047】

このような構成により、メールの着信があったような場合に、そのメールアドレスの本人（発信人）が写った写真だけを選出し、ショートフィルムを生成し、再生することができるので、ショートフィルムから発信者を確実に特定することができる。

#### 【0048】

（実施の形態3）

図7は、本発明の実施の形態3に係る通信システム2の全体構成を示す図である。

この通信システム2は、言葉やメールで意思を伝え合う従来のコミュニケーションと異なり、タッチパネルをタッチする等の簡単な操作で、言葉にする前の言葉にならない”想い”を伝え合い、コミュニケーションの円滑化を図るものであって、無線の伝送路であるネットワーク90を介して操作に対応するアクションをパケット通信する複数（図示2つ）の通信端末30a、30bを備える。

#### 【0049】

図8は、図7に示される通信端末30a、30bの機能構成を示すブロック図である。なお、通信端末30a、30bの構成が同じであるので、通信端末30aをその代表として説明する。また、通信端末10a、20aと対応する構成部分に同じ番号を付し、その説明を省略する。

通信端末30aは、上記した着信部11、表示部14、アドレス帳15及び記憶部16の他、さらに、パケット解析部21、アクション実行部22、入力部31、パケット生成部32及びパケット送信部33等を備える。なお、ここでは、図示されていないが、図5に示される顔検出部18及び顔認識部19を備える構成であってもよい。

#### 【0050】

入力部31は、上記したタッチパネルや、ジョグダイヤルなどのボタン類ex204により構成され、操作者が行うタップ等の操作（捜査情報）を受け付ける。

パケット生成部32は、入力部31で受け取った操作から、パケット受信側でのアクションを記述したパケット（リクエストパケット）を生成する。すなわち、パケット生成部32は、操作－アクション変換テーブル321を有し、操作－アクション変換テーブル321に基づいてパケットを生成する。

#### 【0051】

操作－アクション変換テーブル321は、図9に示されるように、入力操作と出力側のアクションの関係を規定するものであり、例えば入力側の操作が一度だけタップするものであれば、出力側で波紋のような映像を重ねるアクションを行うアクション情報に変換される。また、入力側の操作が連続タップするものであれば、出力側において選択された3枚の静止画をstill→still→still、つまりスライドショーのように連続して切り替え表示するアクション情報に変換される。また、入力側の操作が画面上をなぞるものであれば、出力側で静止画をなぞった方向にパンするアクション情報に変換さ

れる。また、入力側の操作が画面上で円を書くものであれば、出力側で画像を回転させるアクション情報に変換される。

#### 【0052】

なお、パケット生成部32は、操作情報を受け取った際、表示部14に表示されている静止画（待ち受け画面）が格納されているフォルダをサーチし、さらにアドレス帳15を参照してサーチしたフォルダのフォルダ名からメールアドレスを取得する。そして、パケット生成部32は、取得したメールアドレスを宛先とし、アクション情報を格納したパケットを生成する。

#### 【0053】

パケット送信部33は、ネットワーク90とのインターフェースを提供する。  
パケット解析部21は、受信したパケットのアクションの種別を解析する。  
アクション実行部22は、パケット解析部21が解析した種別のアクションを実行する。

#### 【0054】

次いで、通信端末30a、30b間で行われるつながり感通信について説明する。

図10は、通信端末30a、30b間で行われるつながり感通信の通信シーケンスを示す図である。

なおここでは、夫ヒロミ、妻ウサギの所持するそれぞれの通信端末30a、30bは、充電器にセットされた状態で、かつ待ち受け状態で待っているものとし、夫ヒロミの通信端末30aは、妻ウサギの写真を待ち受け画面に表示し、妻ウサギの通信端末30bは、娘モモの写真を待ち受け画面に表示しているものとして説明する。

#### 【0055】

夫ヒロミは、妻ウサギの写真を待ち受け画面に表示している状態で、通信端末30aのタッチパネル（入力部31）を一度だけタップする（S31）。通信端末30aのパケット生成部32は、通信端末30bでのアクション（波紋）及びタップされた位置を記述したリクエストパケットを生成して、通信端末30bに送信する（S32）。なお、妻ウサギの写真での待ち受け状態でタップしたので、リクエストパケットの宛先は、自動的に通信端末30bのメールアドレスとなる。

#### 【0056】

通信端末30bのパケット解析部21は、着信部11を介してリクエストパケットを受信すると、このパケットに格納された発信人（夫ヒロミ）、アクション（波紋）、タッチ位置をアクション実行部22に出力する。これを受け取ったアクション実行部22は、パケットの発信者（夫ヒロミ）と関連付けられたフォルダ（hiro mi）内の写真を1枚選出し、その写真を表示部14に待ち受け画面として表示し、その画面にタッチ位置を中心としたアクションである波紋のような映像を重ねる（S33）。

#### 【0057】

波紋のアクションの表示に気づいた妻ウサギが同様に夫ヒロミの写真が表示された画面を連続タップすると（S34）、通信端末30bのパケット生成部32は、通信端末30aでのアクション（静止画の連続切り替え）及びタップされた位置を記述したリクエストパケットを生成して、通信端末30aに送信する（S35）。なお、夫ヒロミの写真をタップしたので、リクエストパケットの宛先は、自動的に通信端末30aのメールアドレスとなる。

#### 【0058】

通信端末30aのアクション実行部22は、リクエストパケットを受信すると、フォルダ（usagi）から取り出した3枚の写真を用いて、このパケットに記述されたアクション、ショートフィルム（スライドショー）の再生を実行する（S36）。なお、波紋のアクションやスライドショーのアクションが終了したら、元の待ち受け画面に戻る。

以上のようなステップS31～S36によって、夫ヒロミ、妻ウサギの両者は、言葉を交わしたり（通話）、文章を交換したり（e-mail）することなく、お互いに「相手のことを気に掛けているんだよ」というような”簡単な”想いを交換することができる。



そういった想いは、通信パスをわざわざ確立した上で交換するものでも（つまり、通信相手のメールアドレスをわざわざ入力した上で）、文章を書いて交換するものでもなく、スキップに似た感覚で交換できるべきものであり、本発明によるコミュニケーションは、そういった想い、つながり感の交換を可能とするものである。

#### 【0059】

なお、ここでは、通信端末30aにおいて一度タップされ、通信端末30bにおいて連続タップされた場合について説明したが、各通信端末30a、30bにおける操作はこれに限られるものでなく、例えば通信端末30aにおいて3度タップされ、通信端末30bにおいて一度タップされるような他の操作であってもよいのはいうまでもない。

図11は、通信端末30aにおいて3度タップされ、通信端末30bにおいて一度タップされた場合において、通信端末30a、30b間で行われるつながり感通信の通信シーケンスを示す図である。なお、ここでは、妻ウサギは、オフィスで通信端末30bを充電するために充電器にセットして、そのLCDには娘モモの写真を使って、ショートフィルムを再生し、夫ヒロミは、通信端末30aを充電器にセットして、妻ウサギの写真を待ち受け画面に表示しているものとして説明する。

#### 【0060】

夫ヒロミが妻ウサギのDSPが表示されている通信端末30aのタッチパネルを3度タップすると（S41）、通信端末30aの入力部31はタッチパネルからの入力を受け付け、パケット生成部32は通信端末30aでのアクションを記述したリクエストパケットを生成して、それを妻ウサギの通信端末30bに対して送信する（S42）。

通信端末30aからのリクエストパケットを受信した通信端末30bのアクション実行部22は、リクエストパケットに記述されたアクションを実行する。具体的には、アクション実行部22は、まず、発信者夫ヒロミのメールアドレスをキーとしてアドレス帳15を検索し、夫ヒロミと関連付けられたフォルダ名hiro miを得る。そして、アクション実行部22は、フォルダ名hiro miで指定された記憶部16のフォルダhiro miから、写真を3枚抽出して、その3枚の写真を使った静止画の連続切り替えのシーンをショートフィルムに挿入して、表示する。つまり、娘モモが映ったショートフィルムの再生の途中に夫ヒロミが映ったショートフィルムを挿入する。夫ヒロミが映ったショートフィルムの再生が終了したら、元の状態に戻る。つまり、娘モモが映ったショートフィルムの再生に戻る。

#### 【0061】

夫ヒロミが映ったショートフィルムの再生中に妻ウサギがその表示に気づいたら、妻ウサギもまた、その画面に対して何らかのアクションを返すことができる。ここでは、タップを1回実施したものとする（S43）。通信端末30bのパケット生成部32は、入力に応じて、タップした位置、送信先（通信端末30a）でのアクション（波紋）を記述したリクエストパケットを生成して、パケット送信部33はそのリクエストパケットを夫ヒロミの通信端末30aに対して送信する（S44）。

#### 【0062】

そのリクエストパケットを受信した通信端末30aのパケット解析部21は、パケット内の内容を解析して、アクション実行部22は解析結果に基づいて妻ウサギのメールアドレスに関連付けられたフォルダmomoから写真を1枚取り出し、それを表示部14に表示して、指定された位置を中心として「波紋」を重ねる。

以上の通信方法によって、ふとした折に相手のことを思い出した時、言葉を交わすほどではないが、簡単な／簡潔な操作で、言葉にならない”想い”を伝え合うことができる。しかも、通信端末30bでは久しぶりに家族全員が揃ったような雰囲気味わうこともできる。

#### 【0063】

つまり、本発明による端末を使ったコミュニケーション方法は、わざわざ通信経路を確立した上で言葉を交わすことによって成立させる従来のコミュニケーション方法と異なり、通信経路を確立させることなく、お互いに言葉を交わすことなく、両者にとって通信の

ための精神的な敷居の低いコミュニケーション方法を提供している。

なお、上記実施の形態では操作－アクション変換テーブル 321 の内容として図 9 に示されるように、一度タップ、連続タップ等について規定したが、顔のパーツ、目、口等の位置が識別できる場合、つまりオブジェクト情報 191 が存在する場合、操作－アクション変換テーブル 321 にさらに他の操作とアクションとを規定するようにしてもよい。

#### 【0064】

図 11 は、さらに他の操作とアクションとが規定された操作－アクション変換テーブル 321 の構成例を示す図である。

図 11 に示されるように、この操作－アクション変換テーブル 321 においては、入力側の操作が目をタップするものであれば、出力側でウィンクするアクションを行うアクション情報に変換される。また、入力側の操作が口をタップするものであれば、出力側で微笑むアクションを行うアクション情報に変換される。また、入力側の操作が口をなぞるものであれば、出力側で投げキッスするアクションを行うアクション情報に変換される。

このように構成された図 12 に示される操作－アクション変換テーブル 321 を用いるとつながり感の強い通信を行うことができる。

#### 【0065】

次いで、図 12 に示される操作－アクション変換テーブル 321 を用いた場合における通信端末 30a、30b 間で行われるつながり感通信について説明する。

図 13 は、通信端末 30a、30b 間で行われるつながり感通信の通信シーケンスを示す図である。なお、ここでは、顔検出部 18 及び顔認識部 19 を備え、記憶部 16 において画像内で顔のパーツ（目、鼻、口など）の位置を認識でき、タップした位置によって、受信側でウィンクしたり、微笑んだり、投げキッスしたりするアクションを実行する。

#### 【0066】

また、図 10 の場合と同様に、夫ヒロミ、妻ウサギの所持するそれぞれの通信端末 30a、30b は、充電器にセットされた状態で、かつ待ち受け状態で待っているものとし、夫ヒロミの通信端末 30a は、妻ウサギの写真を待ち受け画面に表示し、妻ウサギの通信端末 30b は、娘モモの写真を待ち受け画面に表示しているものとして説明する。

夫ヒロミは、妻ウサギの写真を待ち受け画面に表示している状態で、通信端末 30a のタッチパネル（入力部 31）を一度だけタップする（S31）。通信端末 30a のパケット生成部 32 は、通信端末 30b でのアクション及びタップされた位置を記述したリクエストパケットを生成して、通信端末 30b に送信する（S32）。なお、妻ウサギの写真をタップしたので、リクエストパケットの宛先は、自動的に通信端末 30b のメールアドレスとなる。

#### 【0067】

通信端末 30b のパケット解析部 21 は、着信部 11 を介してリクエストパケットを受信すると、このパケットに格納された発信人、アクション、タッチ位置をアクション実行部 22 に出力する。これを受け取ったアクション実行部 22 は、パケットの発信者夫ヒロミと関連付けられたフォルダ内の写真を 1 枚選出し、その写真を表示部 14 に待ち受け画面として表示し、その画面にタッチ位置を中心としたアクションである波紋のような映像を重ねる（S33）。

#### 【0068】

波紋のアクションの表示に気づいた妻ウサギが同様に夫ヒロミの写真が表示された画面の左目をタップすると（S37）、通信端末 30b のパケット生成部 32 は、通信端末 30a でのアクション及びタップされた位置、つまり左目のウィンクというアクションを記述したリクエストパケットを生成して、通信端末 30a に送信する（S35）。なお、夫ヒロミの写真をタップしたので、リクエストパケットの宛先は、自動的に通信端末 30a のメールアドレスとなる。

#### 【0069】

通信端末 30a のアクション実行部 22 は、リクエストパケットを受信すると、このパケットに記述されたアクション妻ウサギのフォルダから取り出した写真の左目をウィンク



させるアクションを実行する(S39)。なお、波紋のアクションやウインクのアクションが終了したら、元の待ち受け画面に戻る。

以上のようなステップS31～S33, S37, S38によって、夫ヒロミ、妻ウサギの両者は、言葉を交わしたり(通話)、文章を交換したり(e-mail)することなく、お互いに「相手のことを大変気に掛けているんだよ」というような“簡単な”想いを交換することができる。そういった想いは、通信パスをわざわざ確立した上で交換するものでも(つまり、わざわざメールアドレスをわざわざ入力した上で)、文章を書いて交換するものでもなく、スキンシップに似た感覚で交換できるべきものであり、本発明によるコミュニケーションは、そういった想いの交換を可能とするものである。

#### 【0070】

(実施の形態4)

次いで、本発明の実施の形態4に係る通信システムに用いられる通信端末40a, 40bについて説明する。

図14は、本発明の実施の形態4に係る通信システムに用いられる通信端末40a, 40bの機能構成を示す図である。なお、通信端末40a, 40bの構成が同じであるので、通信端末40aをその代表として説明する。また、通信端末10a, 20a, 通信端末30a, 30bと対応する構成部分に同じ番号を付し、その説明を省略する。

#### 【0071】

通信端末40aは、通信端末30a, 30bと同様、タッチパネルをタッチする等の簡単な操作で、言葉にする前の言葉にならない“想い”を伝え合い、コミュニケーションの円滑化を図るためのものであって、着信部11、表示部14、アドレス帳15及び記憶部16、パケット解析部21、アクション実行部22、入力部31、パケット生成部32及びパケット送信部33の他、さらに撮影部41等を備える。なお、ここでは、図示されていないが、図5に示される顔検出部18及び顔認識部19を備える構成であってもよい。

#### 【0072】

撮影部41は、上述のカメラ部ex203等により構成され、パケット解析部21からの撮影命令に基づいて撮影を行い、撮影した画像データをパケット生成部32に出力する。

なお、パケット生成部32が保持する操作－アクション変換テーブル321においては、図15に示されるように、入力側の操作がカメラアイコンをクリックするものであれば、出力側で撮影するアクションを行うア旨がさらに規定されている。

#### 【0073】

したがって、パケット生成部32は、カメラアイコンをクリックされた場合、待ち受け画面に表示されている画像が格納されているフォルダに対応するメールアドレス宛てにアクション撮影を記述したアクションパケットを生成する。

#### 【0074】

次いで、図15に示される操作－アクション変換テーブル321を用いた場合における通信端末40a, 40b間で行われるつながり感通信について説明する。

図16は、通信端末40a, 40b間で行われるつながり感通信の通信シーケンスを示す図である。なおここでは、夫ヒロミは通信端末40aの表示部14に妻ウサギの写真を表示して、妻ウサギは通信端末40bに夫ヒロミの写真を表示しているものとして説明する。これによって、双方向に通信することが可能となる。また、画面右隅にはカメラアイコンが表示されている。

#### 【0075】

妻ウサギの顔をちょっと見たくなくなった夫ヒロミが画面上のカメラアイコンをクリックすると(S51)、通信端末40aのパケット生成部32は、撮影命令を含むリクエストパケットを生成し、パケット送信部33はリクエストパケットを妻ウサギの通信端末40aに送信する(S52)。

リクエストパケットを受信した通信端末40bのパケット解析部21は、パケットを解析し撮影部41に撮影命令を出力する。撮影命令を受けた撮影部41は、被写体妻ウサギの横顔を撮影して(S53)、パケット生成部32は夫ヒロミの通信端末40a宛てに撮

影した写真を添付したリクエストを生成し、パケット送信部 33 はそのリクエストパケットを送信する (S54)。

【0076】

リクエストパケットを受信した通信端末 40a のパケット解析部 21 は、パケットの内容を解析し、アクション実行部 22 は添付された DSP を表示部 14 に表示させる (S55)。

以上のステップ S51～S55 によって、夫ヒロミは、妻ウサギの仕事を邪魔することなく妻ウサギの横顔を見ることができる。

【0077】

したがって、夫ヒロミ、妻ウサギの両者は、言葉を交わしたり (通話)、文章を交換したり (e-mail) することなく、お互いに「相手のことを大変気に掛けているんだよ」というような「簡単な」想いを交換することができる。そういった想いは、通信パスをわざわざ確立した上で交換するものでも (つまり、わざわざメールアドレスをわざわざ入力した上で)、文章を書いて交換するものでもなく、スキンシップに似た感覚で交換できるべきものであり、本発明によるコミュニケーションは、そういった想いの交換を可能とするものである。

【産業上の利用可能性】

【0078】

本発明に係る通信端末は、音楽や画像などのファイルと発信者とを簡単かつ容易に対応付けることができ、また、相手端末との通信の確立が容易で、ふとした時に生じる相手への想いを積極的に伝えることができる効果を有し、携帯電話機や、携帯情報端末、通信機能を有するパーソナルコンピュータなどに適用できる。

【図面の簡単な説明】

【0079】

【図1】本発明の実施の形態1に係る通信システム1の全体構成を示す図である。

【図2】図1に示される通信端末の機能構成を示すブロック図である。

【図3】図2に示されるアドレス帳15の構成例を示す図である。

【図4】DSPの添付されたe-mailを受信した場合に行われるDSP格納処理を示すフローチャートである。

【図5】他の通信端末20a, 20bの機能構成を示すブロック図である。

【図6】オブジェクト情報の構成例を示す図である。

【図7】本発明の実施の形態3に係る通信システム2の全体構成を示す図である。

【図8】図7に示される通信端末30a, 30bの機能構成を示すブロック図である。

。

【図9】操作－アクション変換テーブルの他の構成例を示す図である。

【図10】通信端末30a, 30b間で行われるつながり感通信の通信シーケンスを示す図である。

【図11】通信端末30aにおいて3度タップされ、通信端末30bにおいて一度タップされた場合において、通信端末30a, 30b間で行われるつながり感通信の通信シーケンスを示す図である。

【図12】操作－アクション変換テーブルのさらに他の構成例を示す図である。

【図13】通信端末30a, 30b間で行われるつながり感通信の通信シーケンスを示す図である。

【図14】本発明の実施の形態4に係る通信システムに用いられる通信端末40a, 40bの機能構成を示す図である。

【図15】操作－アクション変換テーブルのさらに他の構成例を示す図である。

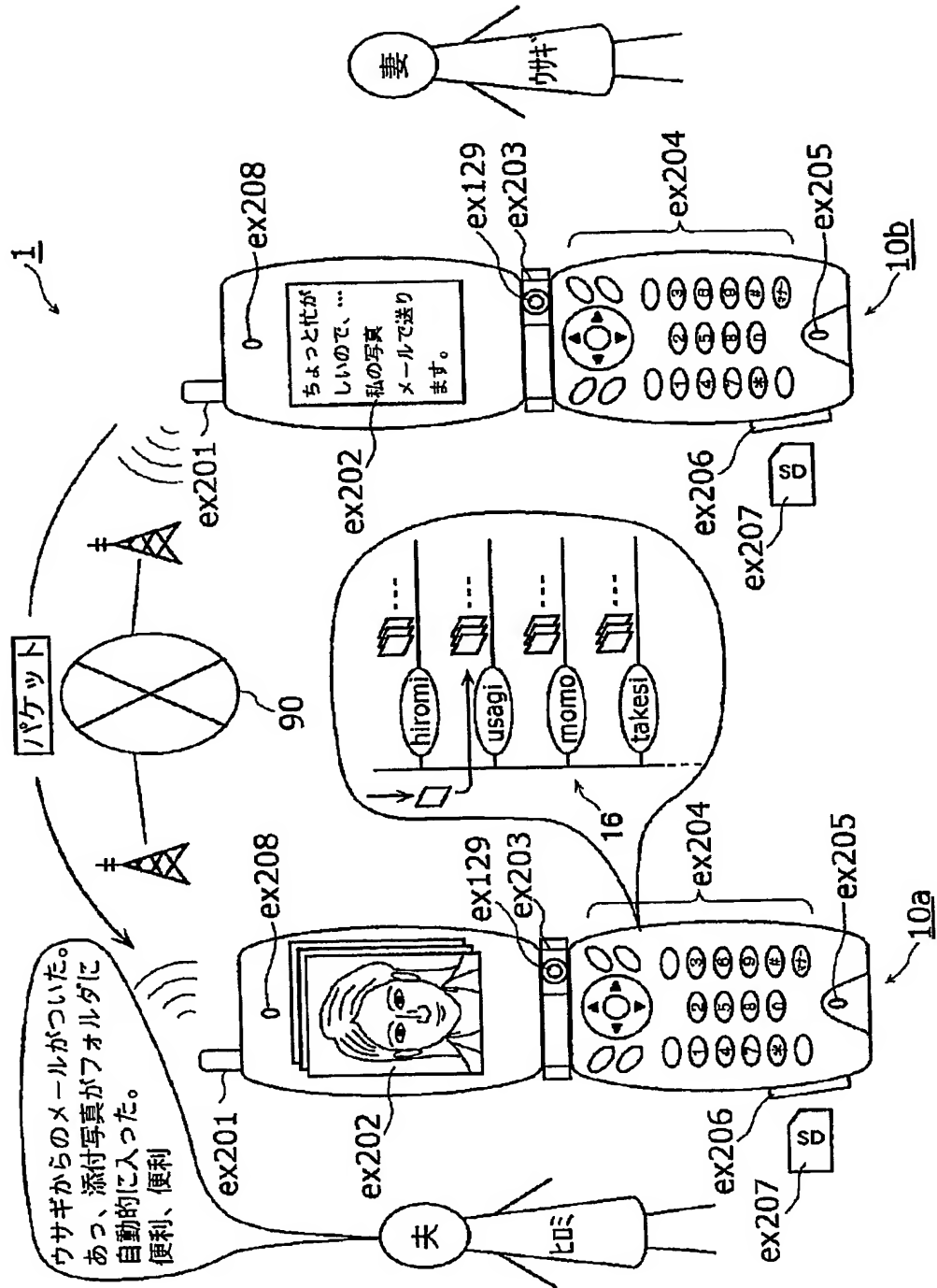
【図16】通信端末40a, 40b間で行われるつながり感通信の通信シーケンスを示す図である。

【符号の説明】

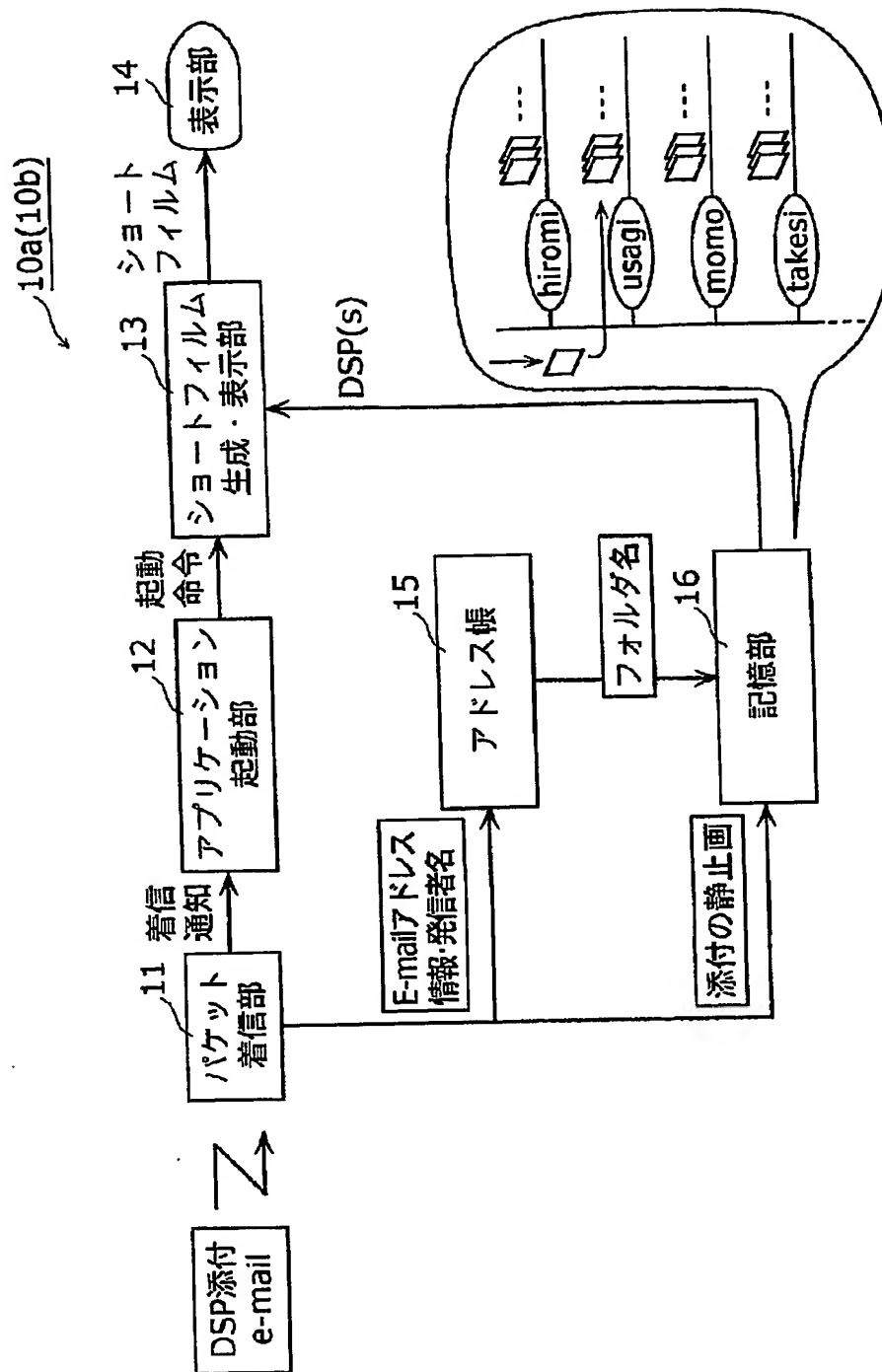
【0080】

1, 2	通信システム
1 0 a, 1 0 b,	
2 0 a, 2 0 b,	
3 0 a, 3 0 b,	
4 0 a, 4 0 b	通信端末
1 1	着信部
1 2	アプリケーション起動部
1 3	ショートフィルム生成・再生部
1 4	表示部
1 5	アドレス帳
1 6	記憶部
1 7	画像取得部
1 8	顔検出部
1 9	顔認識部
2 1	パケット解析部
2 2	アクション実行部
3 1	入力部
3 2	パケット生成部
3 3	パケット送信部
4 1	撮影部
9 0	ネットワーク
1 9 1	オブジェクト情報
3 2 1	操作－アクション変換テーブル

【書類名】 図面  
【図 1】



【図 2】

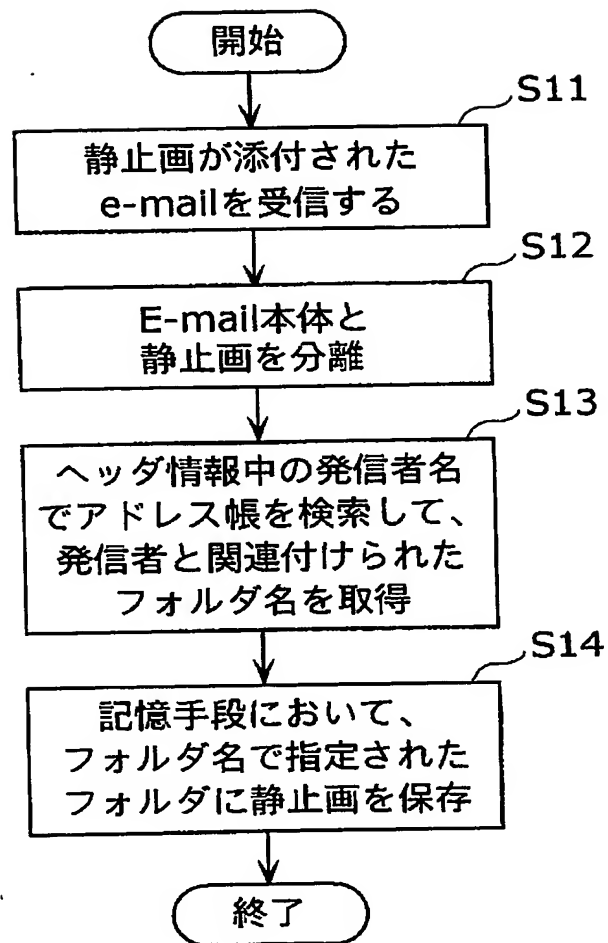


【図 3】

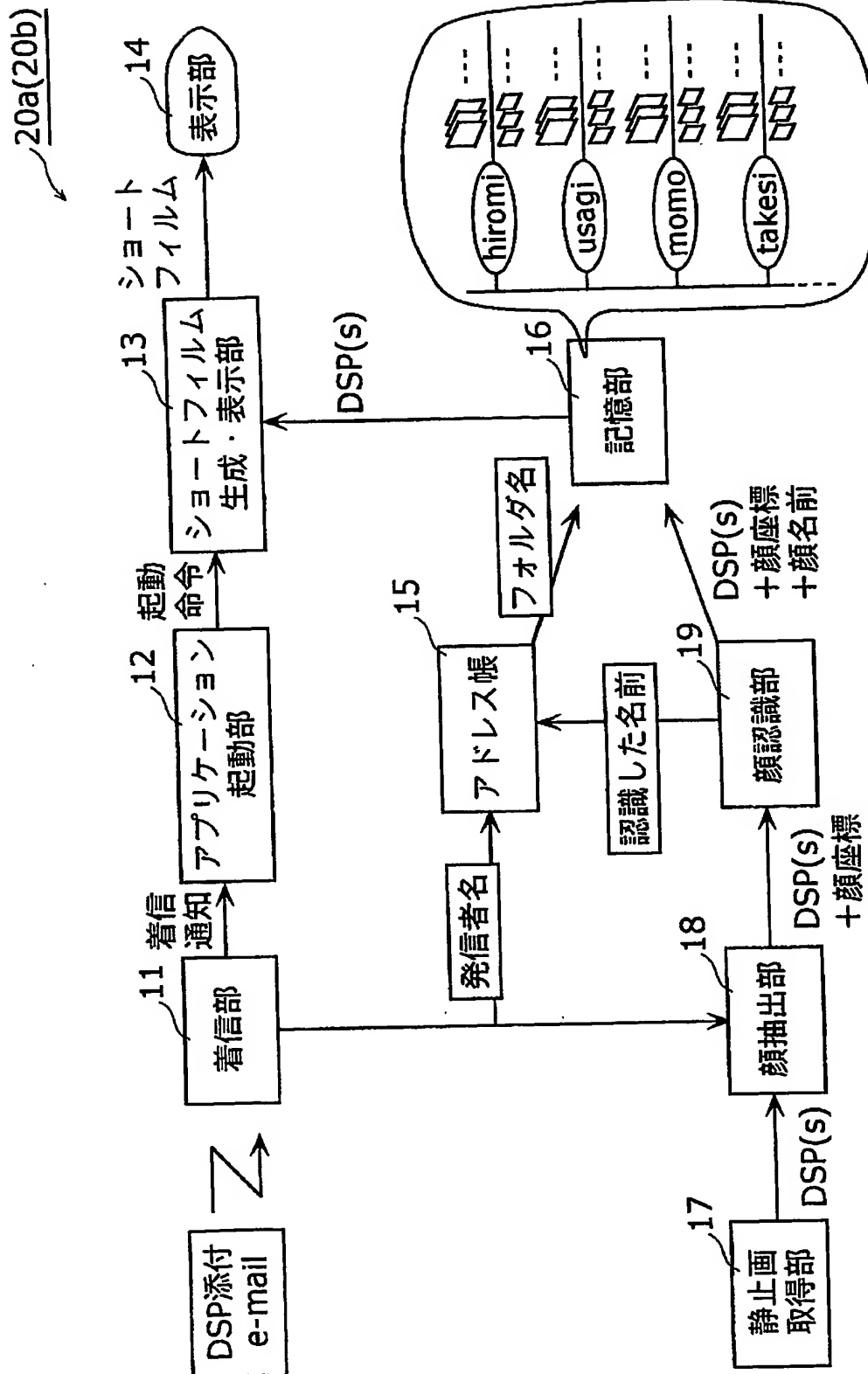
アドレス帳15

名前	メールアドレス	電話番号	住所	フォルダ名
本人(出雲ヒロミ)	aaa@qq. ne. jp	0905342...	大阪府...	hiromi
出雲ウサギ	bbb@yy. ne. jp	0902943...	東京都...	usagi
出雲モモ	ccc@zz. ne. jp	0904329...	奈良県...	momo
大和タケシ	ddd@ww. ne. jp	0908264...	和歌山県...	takesi
・	・	・	・	・
・	・	・	・	・
・	・	・	・	・

【図 4】



【図 5】



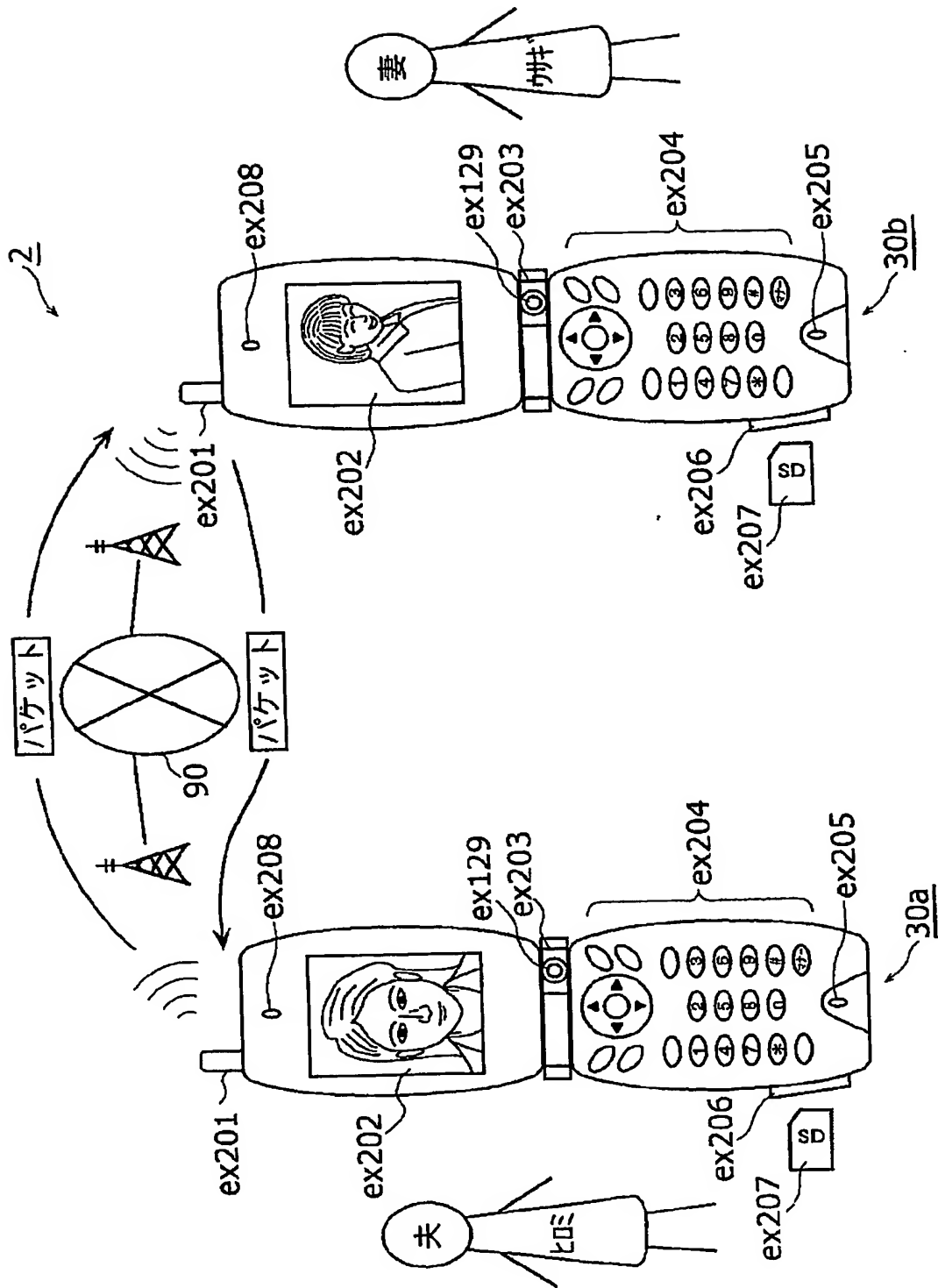


【図 6】

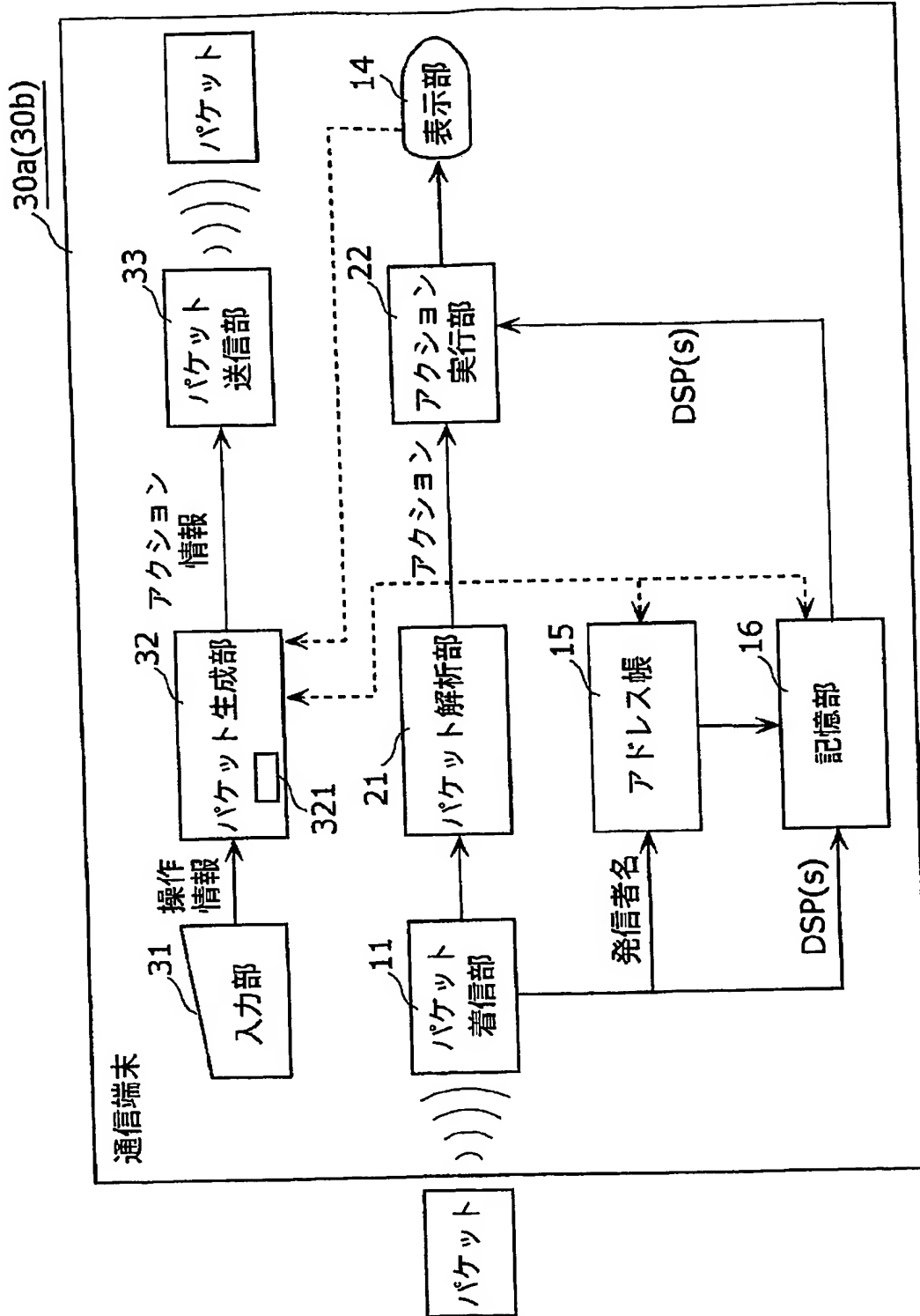
オブジェクト情報191

静止画のファイル名			b001.jpg	
オブジェクトの中心座標			O0:(x0, y0)	
オブジェクトの大きさ			r0	
特徴点	目	左	目頭	Oels0:(xels0, yels0)
			目尻	Oels0:(xels0, yels0)
	右	目頭	Oers0:(xers0, yers0)	
		目尻	Oers0:(xers0, yers0)	
	鼻の頂点		On0:(xn0, yn0)	
	口の両端		Oml0:(xml0, yml0), Omr0:(xmr0, ymr0)	
	眉の両端		...	
	:		:	
名前			ウサギ	

【図 7】



【図 8】

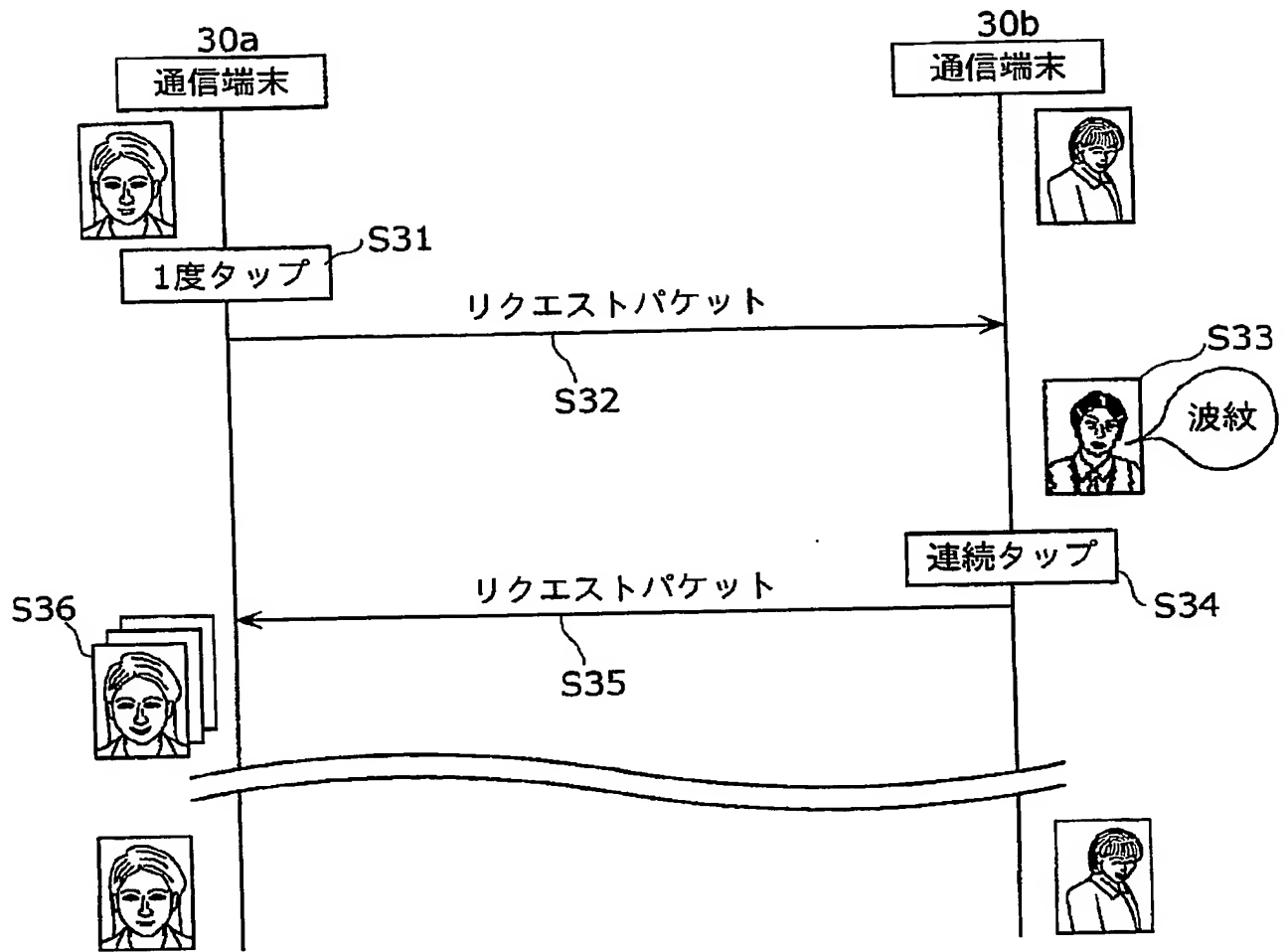


【図9】

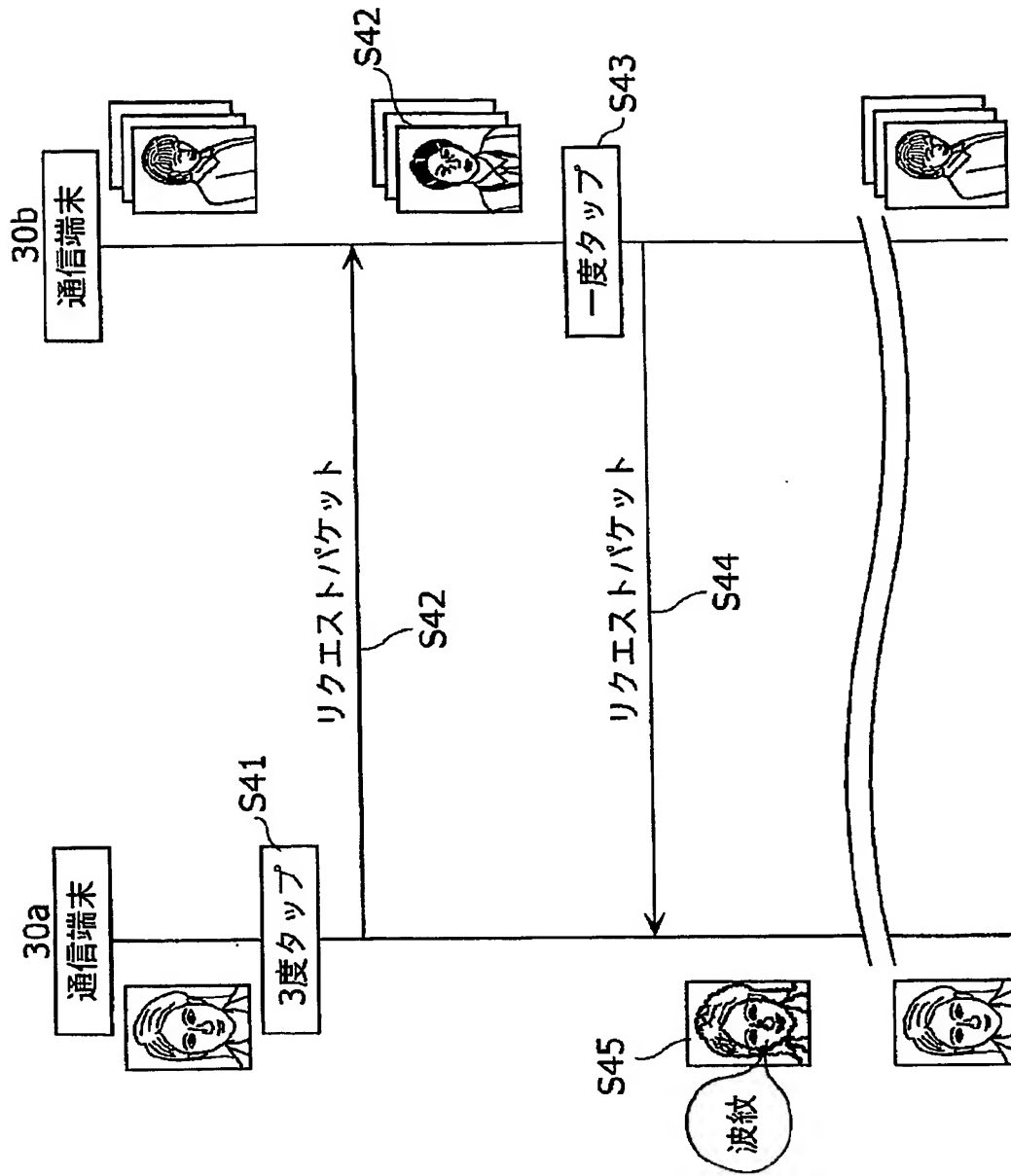
操作-アクション変換テーブル321

入力側の操作(操作情報)	出力側のアクション(アクション情報)
タップする	波紋のような映像を重ねる
連続タッピング	静止画を連続切り替え表示
画面上をなぞる	なぞった方向に画像をパン
画面上で円を書く	画像を回転
⋮ ⋮	⋮ ⋮

【図 10】



【図 11】

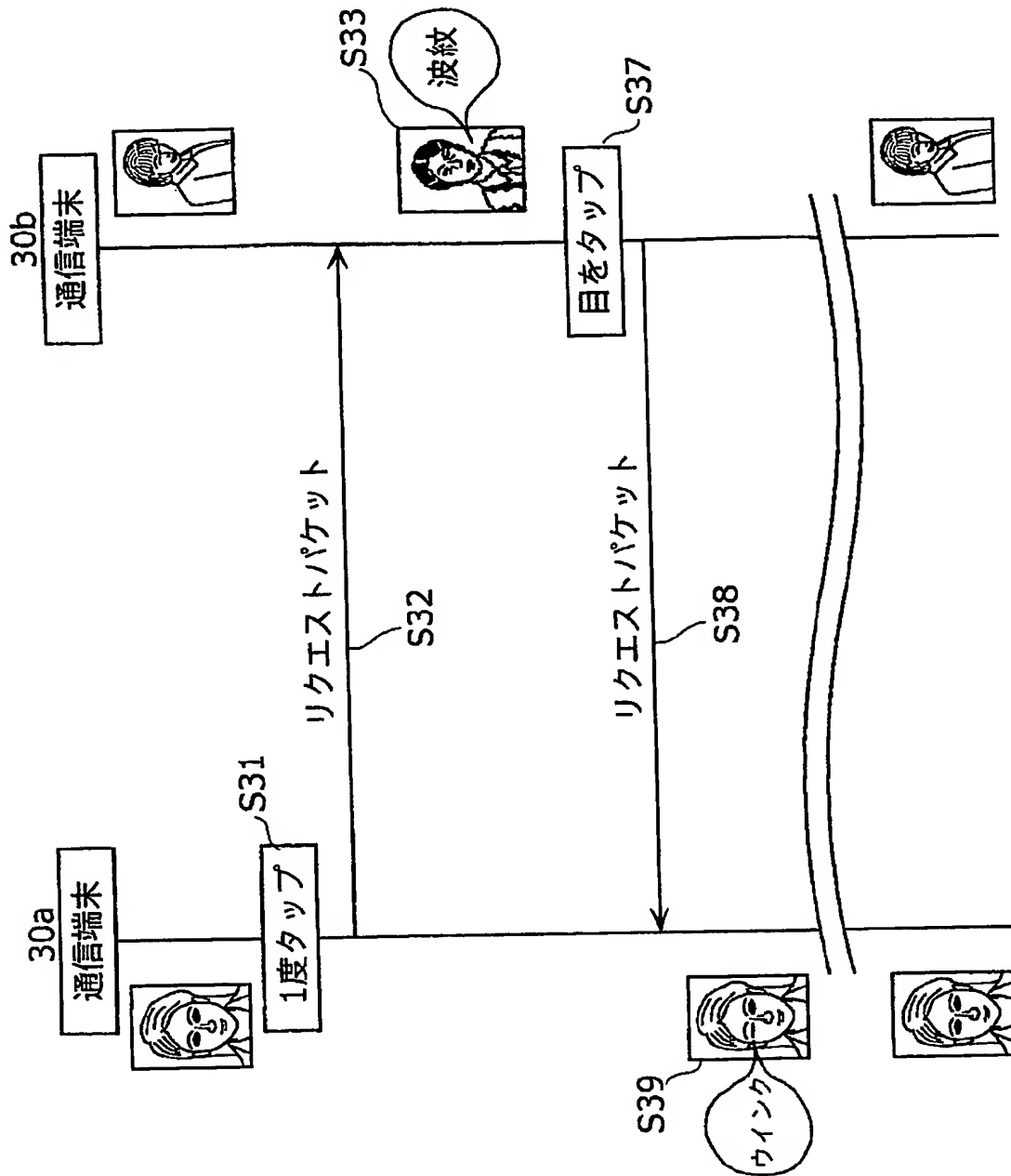


【図 12】

操作-アクション変換テーブル321

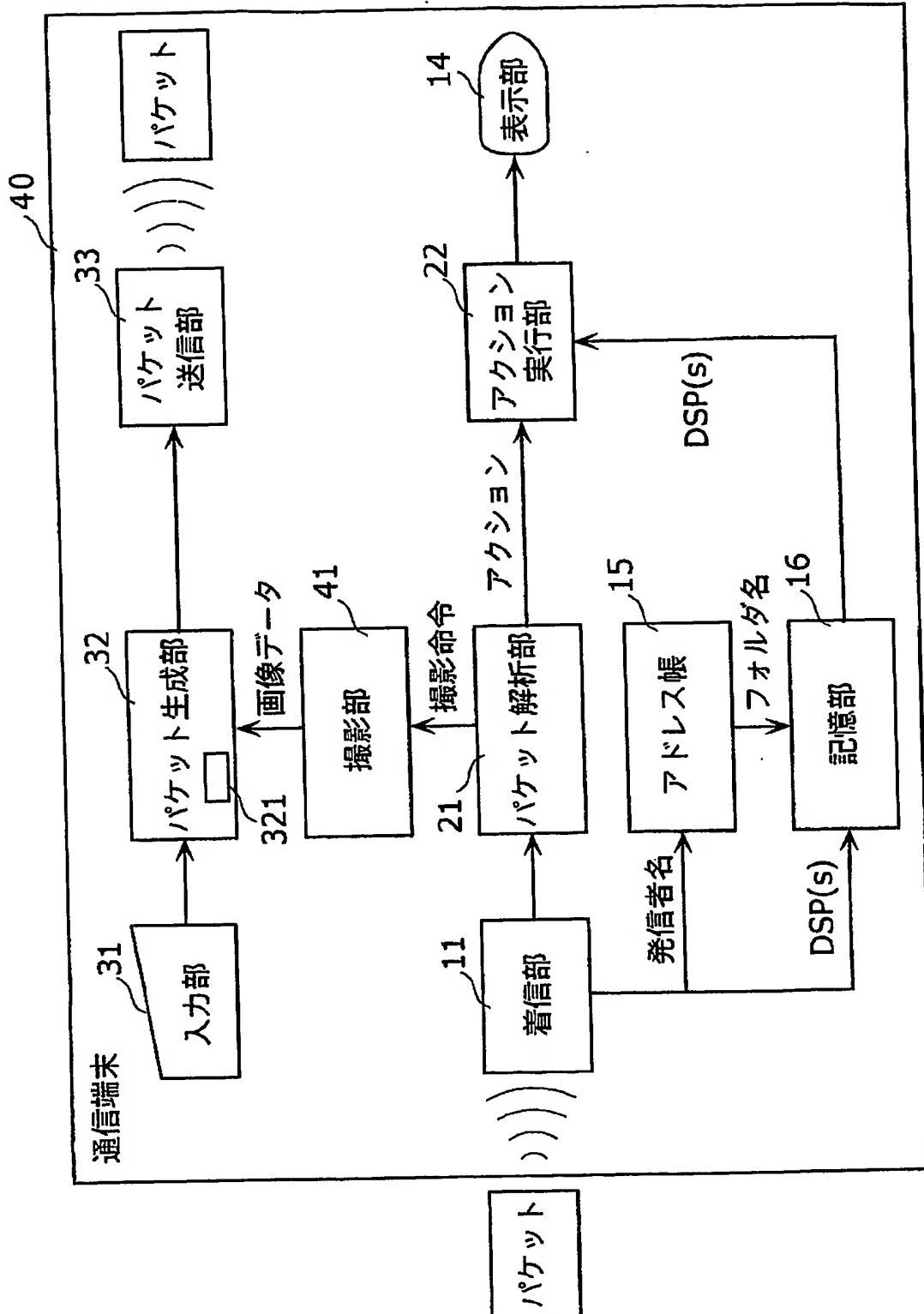
入力側の操作(操作情報)	出力側のアクション(アクション情報)
⋮	⋮
目をタップ	ウインクする
口をタップ	微笑む
口をなぞる	投げキスする
⋮	⋮

【図13】





【図 14】

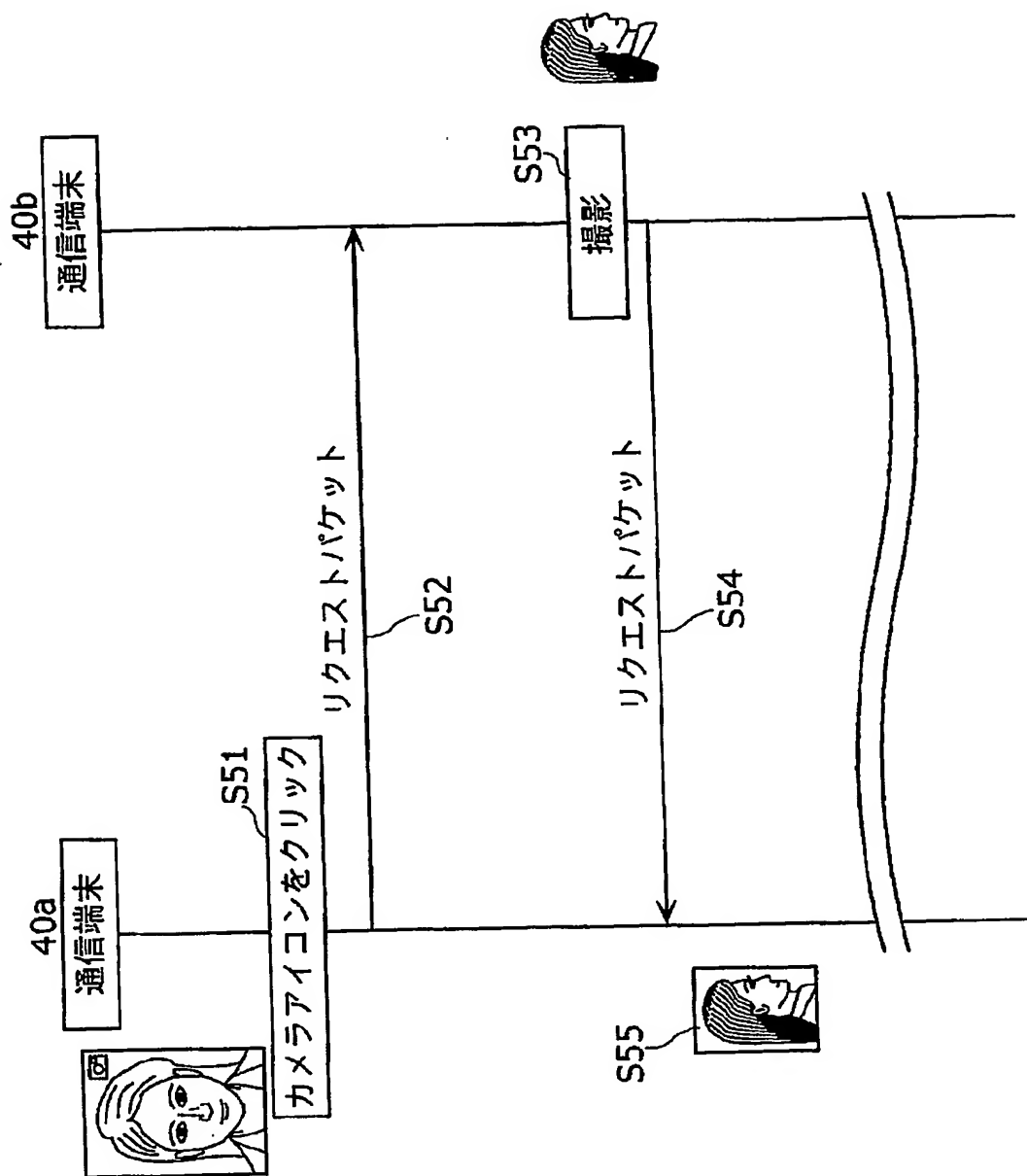


【図 15】

操作—アクション変換テーブル321

入力側の操作(操作情報)	出力側のアクション(アクション情報)
⋮	⋮
カメラアイコンをクリック	撮影
⋮	⋮

【図 16】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 音楽や画像などのファイルと発信者とを簡単かつ容易に対応付けることができる通信端末を提供することを第1の目的とする。

【解決手段】 通信端末10a, 10bは、ネットワーク90を介して相手端末と通信するものであって、複数の発信者それぞれに対応付けられた複数の情報記憶領域であるフォルダを有する記憶部16と、付属情報であるファイルが添付された電子メールを受信する着信部11と、受信された電子メールの発信者を特定するアドレス帳15とを備え、記憶部16は、特定された発信者に対応する前記フォルダに前記ファイルを格納することを特徴とする。

【選択図】

図2

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2 0 0 4 - 0 3 2 3 2 1
受付番号	5 0 4 0 0 2 0 9 5 7 1
書類名	特許願
担当官	第三担当上席 0 0 9 2
作成日	平成 1 6 年 2 月 1 0 日

< 認定情報・付加情報 >

【提出日】	平成 1 6 年 2 月 9 日
-------	------------------

特願 2 0 0 4 - 0 3 2 3 2 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [ 0 0 0 0 0 5 8 2 1 ]

1. 変更年月日	1 9 9 0 年 8 月 2 8 日
[変更理由]	新規登録
住 所	大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地
氏 名	松下電器産業株式会社

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/JP05/000912

International filing date: 25 January 2005 (25.01.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: JP  
Number: 2004-032321  
Filing date: 09 February 2004 (09.02.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 24 March 2005 (24.03.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**